電子機器専用避雷器 M·RESTER シリーズ

取扱説明書

寿命モニタ機能付

電子機器専用変換器

形式

MDM2A - 24 MDM2A - 65

ご使用いただく前に

このたびは、エム・システム技研の製品をお買い上げいただき誠にありがとうございます。本器をご使用いただく前に、下記事項をご確認下さい。

■梱包内容を確認して下さい

・避雷器 (本体+ソケット)1 台

■形式を確認して下さい

お手元の製品がご注文された形式かどうか、スペック 表示で形式と仕様を確認して下さい。

■取扱説明書の記載内容について

本取扱説明書は本器の取扱い方法、外部結線および簡単な保守方法について記載したものです。

ご注意事項

● EC 指令適合品としてご使用の場合

- ・本器は設置カテゴリ II、汚染度 2、最高使用電圧 300 Vの使用に適合しています。設置に先立ち、本器の絶縁クラスがご使用の要求を満足していることを確認して下さい。
- ・本器は盤内蔵形として定義されるため、必ず制御盤内に設置して下さい。
- ・適切な空間・沿面距離を確保して下さい。適切な配線がされていない場合、本器の CE 適合が無効になる恐れがあります。

●供給電源

・許容電圧範囲、電源周波数、消費電力 スペック表示で定格電圧をご確認下さい。

交流電源: 定格電圧 100 ~ 240 VAC の場合

 $85\sim 264$ V AC、 $47\sim 66$ Hz、約 $2\sim 4$ VA 直流電源: 定格電圧 24 VDC $\mathcal O$ 場合 24 V DC±10 %、約 1.5 W

定格電圧 110 VDC の場合 85 ~ 150 V DC、約 1.5 W

●取扱いについて

・ソケットから本体部の取外または取付を行う場合は、危険 防止のため必ず、電源および入力信号を遮断して下さい。

●設置について

- ・屋内でご使用下さい。
- ・塵埃、金属粉などの多いところでは、防塵設計のきょ う体に収納し、放熱対策を施して下さい。
- ・振動、衝撃は故障の原因となることがあるため極力避 けて下さい。
- ・周囲温度が $-5 \sim +55$ \mathbb{C} を超えるような場所、周囲湿度が $30 \sim 90$ % RH を超えるような場所や結露するような場所 でのご使用は、寿命・動作に影響しますので避けて下さい。
- ・配線などで本体の通風口を塞がぬようご注意下さい。

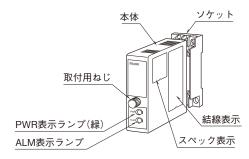
●配線について

・配線(電源線、入力信号線、出力信号線)は、ノイズ 発生源(リレー駆動線、高周波ラインなど)の近くに 設置しないで下さい。 ・ノイズが重畳している配線と共に結束したり、同一ダ クト内に収納することは避けて下さい。

●その他

・本器は電源投入と同時に動作しますが、バックアップ 機能を満足するには10分以上の通電が必要です。

各部の名称



PWR 表示ランプ (緑)

緑色の LED で電源供給時に点灯します。 非供給時には消灯し、警報接点が ON となります。

ALM 表示ランプ

消灯状態→緑→橙→赤色と変化する3色のLEDで、各状態には次の意味があります。

①消灯状態

設置後に初めて電源を投入したときには点灯せず、内 部が初期状態であることを表しています。

②緑色点灯

雷サージが1回入ると緑色に点灯します。ただし、電源が供給されていないと点灯しません。

③橙色点灯

避雷器の寿命が近づいていますので、すみやかに交換 して下さい。

④赤色点灯

避雷器が劣化、異常または寿命に達しましたので、保 護効果が低下しています。ただちに交換して下さい。 なお、このときには警報接点が ON になります。

取付方法

本体前面のねじを緩めると、本体とソケットを分離で きます。

■ DIN レール取付の場合

ソケットはスライダの ある方を下にして下さい。 ソケット裏面の上側フッ クを DIN レールに掛け下 側を押して下さい。

取外す場合はマイナスドライバなどでスライダを下に押下げその状態で 下側から引いて下さい。

DINレール (35mm幅) スライダ

■壁取付の場合

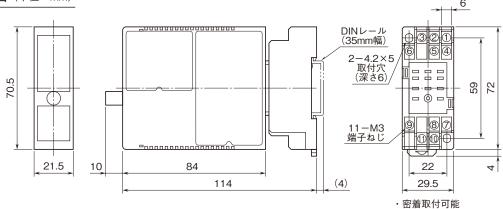
次ページの外形寸法図を参考に行って下さい。

接続

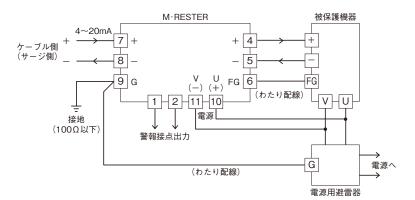
各端子の接続は下図もしくは本体側面の結線表示を参考にして行って下さい。 必ず、図のようにわたり配線を行って下さい。

ただし、G端子がない被保護機器との接続は、本器接地用端子のみ、接地して下さい。

外形寸法図 (単位: mm)

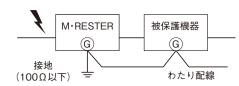


端子接続図



必ず、図のようにわたり配線を行って下さい。

必ずわたり配線を!(アースのとり方)



被保護機器のきょう体とM·RESTERの 接地用端子を必ずわたり配線して下さい。 被保護機器に接地端子がない場合は、 M·RESTERのみ接地して下さい。

点 検

- ①端子接続図に従って結線がされていますか。
- ②供給電源の電圧は正常ですか。

端子番号⑩一⑪間をテスタの電圧レンジで測定して下さい。

保 守

ALM表示ランプが点灯状態の場合は定期的に点検を行い、橙色になった場合にはすみやかに本体を交換して下さい。また、赤色が点灯し続ける場合には、ただちに交換が必要です。

注)交換時は危険防止のため必ず電源を遮断してから 行って下さい。また、本体をソケットから外します と信号が遮断されますので、他の警報器等が作動す ることが考えられます。その辺を処置された上で外 して下さい。

なお、電源を遮断しても内部のバックアップ電源により、寿命モニタ回路は動作を続けます。ただし、 LED は消灯します。バックアップ期間は周囲の条件によって異なりますが通常一週間程度です。

保 証

本器は、厳密な社内検査を経て出荷されておりますが、 万一製造上の不備による故障、または輸送中の事故、出 荷後3年以内正常な使用状態における故障の際は、ご返 送いただければ交換品を発送します。